19 日本国特許庁(JP).

® 特許出額公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1.

平1-131913

. @Int_Cl_•

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成1年(1989)5月24日

G 06 F 1/00

3 1 2

F-7459-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

公発明の名称

携帯用コンピユータ

②特 頤 昭62-291374

母出 願 昭62(1987)11月17日

の発明者 井上

和美

兵庫県伊丹市瑞原 4 丁目 1 番地 三菱電機株式会社北伊丹

製作所内

⑩出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

⑫代 理 人 弁理士 大岩 增雄 外2名

明复艺

1. 発明の名称

携帯用コンピュータ

2. 特許請求の範囲

(1)液晶等による表示装置を有する携帯用コンピュータにおいて、このコンピュータの出力を表示する液晶等による表示装置を複数個設け、これらの表示装置には同一内容を表示すべく構成するとともに、その表示装置の一つをキーボード例に面して配置し、他の表示装置を反キーボード例に面して配置したことを特徴とする携帯用コンピュー

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この発明は、携帯用コンピュータに関する。

(従来の技術)

近時、コンピュータの要示装置として、液晶ディスプレイあるいはプラズマ・ディスプレイ等の 厚さの違い表示装置 (以下、液晶等による表示装置という) が用いられた携帯用のコンピュータ、 ワードプロセッサ等が普及しつつある。

例えば、第4図に示すように、この核の携帯用コンピュータ1において、かかる液晶等による表示装置2はその厚さが違いことから、コンピュータ1のキーボード3等の木体4を覆う上蓋5の裏面にこの表示装置2を設け、コンピュータ1の使用時にオペレータはこの上蓋5を開いてこの上蓋5をポペレータ側に向いた所定の角度にセットして、コンピュータ1の操作を行うようになっていま

(発明が解決しようとする問題点)

ところで、このようにコンピュータが携帯用に 軽量に構成されると、従来のコンピュータでは考 えられなかったような使用の状況が生じる。

すなわち、例えば、筋膜等において、コンピュータに蓄積したデータ等を筋膜相手に示しつつ筋 質をすすめる場合、あるいは、対膜の調率はを作成しつつ対膜をすすめる場合にその調率ほの内容 を対数相手に示したい場合等がある。

このような場合に、この種の携帯用コンピュー

タにあっては、耐送のように、その表示装置が1 つであり、その表示装置もオペレータの同意にセットされているため、その表示内容もオペレータ の同意にセットされているため、その表示内容を 相手に視させるにはコンピュータの同意を相手倒 に変えることが必要であり不便である。

この発明は、かから事情によりなされたもので、この種の携帯用コンピュータにおいて、その表示内容をオペレータの向かい例からも規思しうるようにして、例述のごとき商談、対談等での携帯用コンピュータの使用のしやすさを改善せんとするものである。

(問題点を解決するための手段)

そのためこの発明は、液晶等による要示装置を有する携帯用コンピュータにおいて、このコンピュータの出力を支示する液晶等による表示装置を複数個投け、これらの表示装置には同一内容を表示すべく構成するとともに、その表示装置の一つをキーボード側に面して配置したものである。

支され、枢軸MーMによってケース14の反キーボード例の流部において起伏可能に連結されている。

また、この表示装置16aの他端は他方の表示 装置16bの一端に同様にねじ等によって枢支され、枢柱N-Nによって表示装置16bが中折れ 可能に退結されている(以下、識別のためこの枢 軸N-Nを中折れ線という)。

もして、表示装置16bの遊店側の請部には、 周知の構成からなるフック18と、四部19とが 形成されている。

このフック18は、ケース14のキーボード側の冷部に設けられたフック21と係合して第2図に示すように、この表示部13を平坦な状態に維持する。

また、凹部19は、ケース14の阿側のほ邸の 中間位置に設けられたストッパ22に保止されて 表示部13を第1図に示す起立状態に維持する。

このように構成された携帯用コンピュータ 1 1 のコンピュータ装置は前述のキーボード及び液晶

(作用)

そのため、表示装理の一方をオペレータが視辺 しうるようにセットしても、その値の表示装置を 相手が視認すればよく、前述のごとき筋膜等の場 合において携帯用コンピュータの使用しやすさが 改善する。

(実統例)

以下、第1図から第3図に示す一実施別について説明する。

図において、11は快帯用コンピュータであり、 この携帯用コンピュータ11は、コンピュータ本 体12と表示部13とからなる。

コンピュータ本体12は、ケース14に内蔵されたコンピュータ装置と、ケース14の表面に設けられたキーボード15とを有する。

表示部13は、液晶等による2つの表示装置16a、16bを有し、これらの表示装置16a、16bは第2図に示すようにケース14の半分の大きさで、一方の表示装置16aの一端はケース14の反キーボード側の流部にねじ等によって枢

等による表示装置とともに第3図に示すシステム を構成されている。

すなわち、第3図に示すようにキーポード15 はCPU(中央演算装置)26に接続され、CP U26にはLCDドライバ21が接続されている。

これは、周知の携帯用コンピュータと同様であるから詳細な説明は省略する。

そして、このしCDドライバ27には、前述の 後品等による表示装置16a、16bが並列に接 続されている。このため、キーボード15による 入力及びCPU26による演算結果はこのしCD ドライバ27を介して両方の表示装置16a、1 6bに同様に表示される。

そして、これらの表示装置16a、16bのカーソルのホームポジションは、ともに中折れ線の近傍の位置でキーボード15倒から見た場合表示装置16bは左端、表示装置16aは右端の(周図中のA)位置であり、表示装置16aは文字を逆転した状態に表示する。

そして、これに続く内容の表示は第2図中にB。

C. D.・・・で示すように、単に支示装置 1 6 3 は左方向へ支示し、表示装置 1 6 5 右方向へ表示する。

すなわち、この表示部は、一方の表示装置の倒から見ると他方の表示装置は天地を逆転した状態に中折ればに沿って連結されており、この中折れ級に沿って第1回のように山折りすると、両方の表示装置はそれぞれの面する例から見た場合同一の内容を過済の表示装置と同様の状態に視過できるのである。

したがって、この実施別においては、商級相手等オペレータの向かい側の位置からの液晶等による表示装置 1 6 a の表示内容を良好に視認することができる。

また、何紀のように、表示部13を折り登み可能としてあるため、携帯用コンピュータの携帯の 便宜を損なわず、前述のような場合の使用を可能 とするものである。

そして、かかる表示部 1 3 はコンピュータ本体 1 2 のキーボード 1 5 等を覆うように第 2 図の状

図は周実施例のコンピュータシステムのブロック 図、第4図は従来例の斜視図である。

図において、11は携帯用コンピュータ、15 はキーボード、16a、16bは表示装置。

なお、図中周一符号は同一または相当部分を示す。

代理人 大岩 增雄

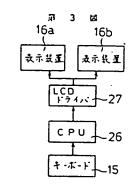
庭さなって携帯されることとなるが、必要によってこの表示部13の方法をカバーで覆うように課成すれば携帯に伴う遺傷から表示装置16g、1668を保護することができる。

(発明の効果)

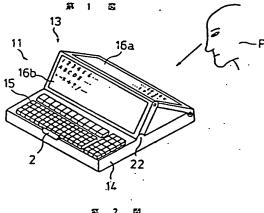
以上説明したように、この発明はこの種の携帯 用コンピュータにおいて、このコンピュータの出 力を表示する液晶等による表示装置を複数個設け、 これらの表示装置には同一内容を表示すべく構成 するとともに、その表示装置の一つをキーボード 例に面して配置し、他の表示装置を反キーボード に面して配置したものである。

4. 図面の簡単な説明

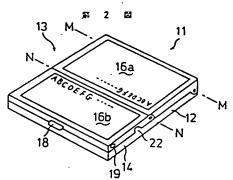
第1回はこの発明の実施例の斜視図、第2回は 同実施例の表示部を収納状態とした斜視図、第3



特開平1-131913(4)



ビュータ



ECT AVAILABLE COPY